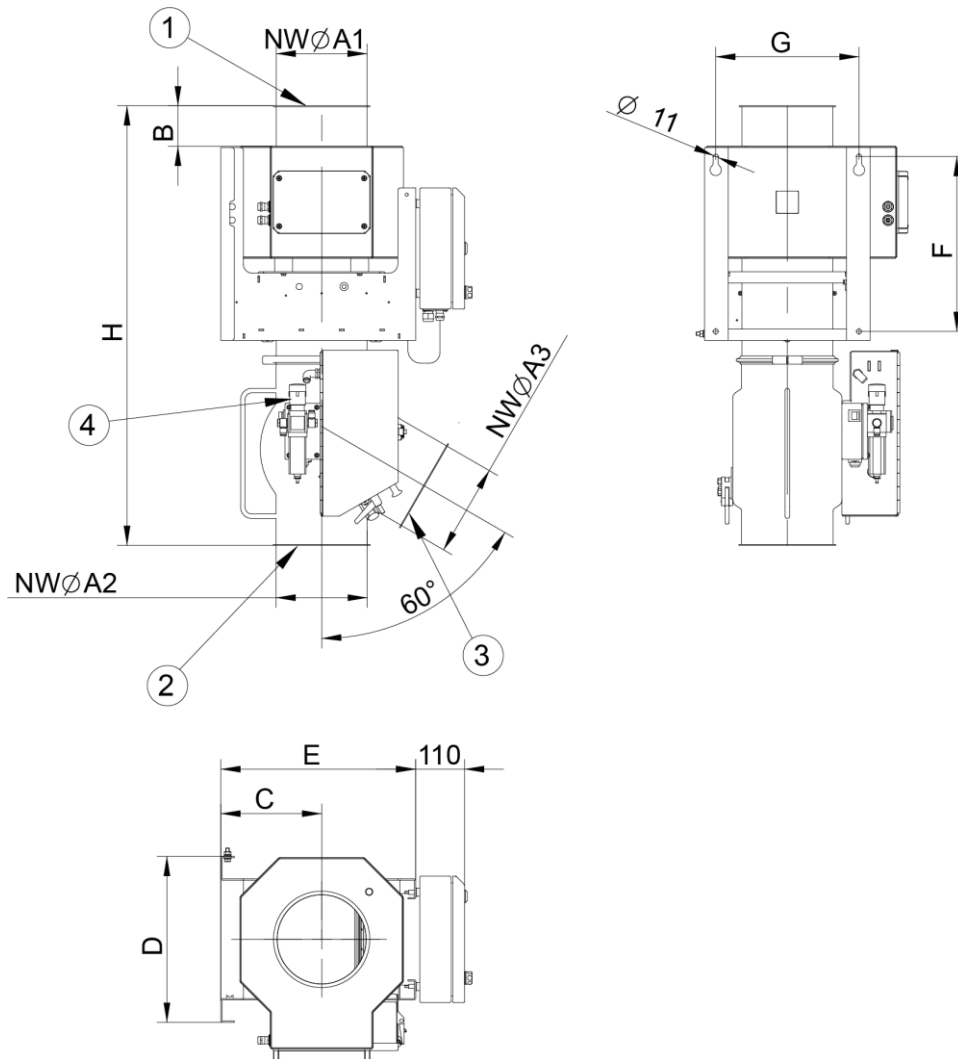


Abmessungen NWØ50 – NWØ200


- 1 Guteinlauf: Jacob-System $\geq$ NW 80
 Glatter Rohrstutzen $<$ NW 80
 2 Gutauslauf: Jacob-System
 3 Schlechtauslauf: Jacob-System

- 4 Druckluftanschluss inklusive erweiterter
 Systemüberwachung für Druckluft und
 Ausscheideklappe

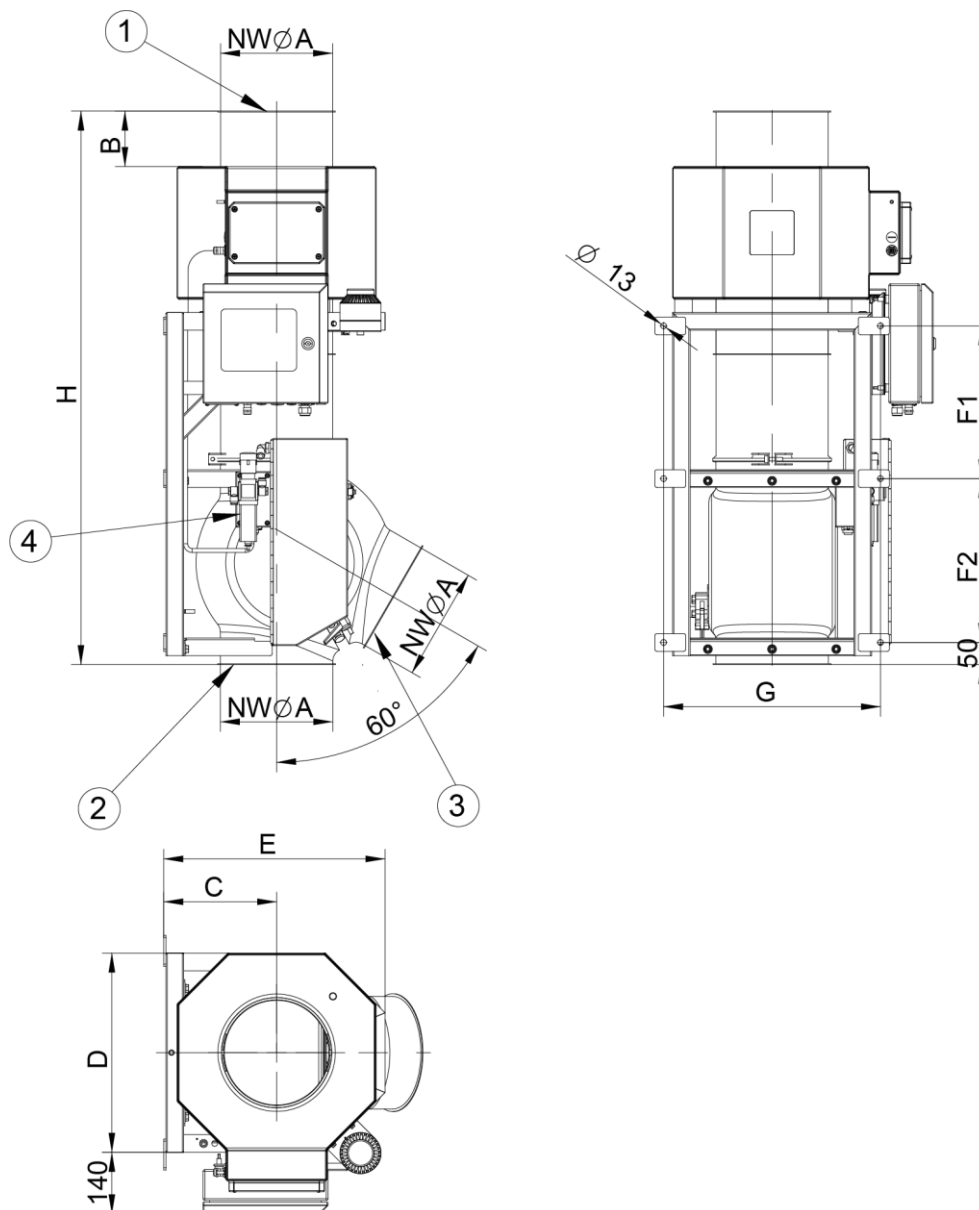
$\varnothing A1$	$\varnothing A2 / A3$	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht [kg]*
50	100	50	190	280	350	220	230	610	40
60	100	50	190	280	350	220	230	610	40
80	100	42	190	280	350	220	230	600	40
100	100	73	190	280	350	220	230	680	40
120	120	80	190	280	350	220	230	700	48
150	150	80	190	360	385	290	300	825	65
200	200	90	225	370	435	380	320	980	95

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Hinweis: Der Bereich um den Metalldetektor, die metallfreie Zone (MFZ), muss frei von metallischen Komponenten sein. Detaillierte Angaben sind in der Bedienungsanleitung unter dem Kapitel „Montagerichtlinie“ zu entnehmen.

Abmessungen NWØ250 – NWØ300



- 1 Guteinlauf: Jacob-System
 2 Gutauslauf: Jacob-System
 3 Schlechtauslauf: Jacob-System

- 4 Druckluftanschluss inklusive erweiterter Systemüberwachung für Druckluft und Ausscheideklappe

Ø A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	Gewicht [kg]*
250	125	255	450	500	345	370	490	1250	180
300	150	310	550	585	495	495	610	1600	210

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Hinweis: Der Bereich um den Metalldetektor, die metallfreie Zone (MFZ), muss frei von metallischen Komponenten sein. Detaillierte Angaben sind in der Bedienungsanleitung unter dem Kapitel „Montagerichtlinie“ zu entnehmen.

Produktbeschreibung

Der QUICKTRON RH ist ein hochempfindlicher Metallseparator für Schüttgüter im freien Fall.

Er wird zur Qualitätskontrolle und zum Schutz von Maschinen wie Mühlen, Knetmaschinen, Verpackungsanlagen oder Big-Bag-Befüll Stationen eingesetzt. Der Separator erkennt und entfernt zuverlässig alle Metallarten – sowohl lose als auch als Einschlüsse im Material – und sorgt so für reibungslose Abläufe und maximale Prozesssicherheit. Das Gerät erfüllt höchste Hygieneansprüche und ist daher besonders für sensible Anwendungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie geeignet.

Einsatzbereiche

Der QUICKTRON RH ist für Anwendungen im **Food-** und **Non Food** Bereich geeignet.

Food

Für Freifallanwendungen in der Lebensmittelindustrie, z. B. Pulver wie Mehl, Milchpulver, gemahlene Gewürze, Haferflocken, Grieß und Körner

Non Food

Für Anwendungen in der Kunststoff-, Recycling-, Holzindustrie, z. B. Granulat, Mahlgut und Pulver sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.

Hygienische Anforderung

Geeignet für hohe Anforderungen

Schüttgutklassifikation

Produktform

Pulver, gemahlene Schüttgüter, Körner, Granulat, Mahlgut

Korngröße

max. ≤10 mm - *Abweichungen auf Anfrage*

Eigenschaften des Schüttguts

Trocken, produktspezifische Effekte kompensierbar
- *Abweichungen auf Anfrage*

Rieselfähigkeit

Gut, mittel

Art des Materialflusses

Drucklose Freifallförderung

Typische Durchsatzleistung

NWØ [mm]	50	60	80	100	120	150	200	250	300
DL [l/h]*	6.600	9.500	16.900	26.500	38.200	59.700	106.200	165.900	238.900

* Die Durchsatzleistung (DL) wurde auf Basis von gut rieselfähigem Granulat bei einem Rohrfüllgrad von 30 % und einer Freifallhöhe von 0,5 m ermittelt. Die Angaben beziehen sich auf eine kontinuierliche Förderung. Abweichungen ergeben sich in Abhängigkeit von Partikelform und Fließeigenschaften.

Umgebungsbedingungen

Freifallhöhe

Bis 500 mm über Geräteoberkante – *Abweichungen auf Anfrage*

Einbauart

Vertikaler Einbau

Produkttemperatur

+ 50°C

Umgebungstemperatur

- 5°C bis + 40°C

Lager- /Transportbedingungen

-10°C bis + 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

0% bis 95% (ohne Kondenswasser)

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05 / AMD 07 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	AMD 05: Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld AMD 07: 5,7" Touchdisplay
Bedieneinheit - Montagart	angebaut
Detektorspule	Edelstahl AISI 304
Schutzart Gesamtgerät	IP 66
Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 304, sandgestrahlt Separierklappe: Edelstahl AISI 316L Tastrohrmaterial: PE-EL (Polyethylen, elektrisch leitfähig) Klappendichtung: EPDM hell (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
Druckluftanschluss	Druckluftversorgung: min. 6 bar - max. 10 bar Druckluft-Wartungseinheit inkl. Schlauch mit Stecknippel (7,2 mm)
Geräuschpegel	max. 95 dB (A) bei Schaltvorgang
Erweiterte Systemüberwachung	Druckluft und Ausscheidemechanik
Geräteanschluss	Guteinlauf: Jacob-System $\geq$ NW 80, glatter Rohrstutzen $<$ NW 80 Gut- und Schlechtauslauf: Jacob-System -Abweichungen auf Anfrage-

Erkennungsgenauigkeit

NWØ	FE Ø	Non-FE Ø	AISI 304 Ø
50	0,40	0,40	0,60
60	0,40	0,50	0,80
80	0,50	0,50	0,80
100	0,60	0,60	1,00
120	0,70	0,80	1,20
150	0,80	0,80	1,20
200	1,00	1,00	1,50
250	1,50	1,75	1,75
300	1,75	2,25	2,00

Alle Angaben in [mm]

Die angegebenen Empfindlichkeiten (Kugel- Ø in mm) basieren auf Werkseinstellungen und wurden unter simulierten Produktionsbedingungen im Zentrum der Durchlassöffnung ermittelt. Sie beziehen sich auf typische Produkte gemäß der Schüttgutklassifikation und dienen zur Orientierung.

Die tatsächliche Detektionsleistung hängt von der gewählten Frequenz sowie von Produkteigenschaften wie Form, Leitfähigkeit und Fließeigenschaften ab. Bei abweichenden Produkt- oder Prozessbedingungen ist eine individuelle Bewertung erforderlich.

Standardlieferumfang

Metallseparator (Metalldetektor, Ausscheidemechanik und Auswerteelektronik)

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektronanschlussplan

EU-Konformitätserklärung:

- 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (Erweiterung der RoHS-Richtlinie)

Ausführungen

- ATEX (Staub): Zone 20 | 21 | 22 (innen), Zone 21 | 22 (außen), ATEX (Gas): Zone 2 (innen / außen)

Konformität

Optional erhältlich:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 + FDA (Food and Drug Administration)
- NRTL Zertifizierung (61010-1)
- IEC Zertifizierung (61010-1)
- Testkörperzertifikat

Optionen

- Oberflächenrauigkeit RA 0,8µm bis NWØ250 – produktberührend
- Ausblaskeil für Produkte mit eingeschränkter Fließfähigkeit
- Bedienheit und Detektorkopf getrennt (2m)
- Produktberührende Teile in AISI 316L

Optional erhältlich für AMD 07:

- autoTEST System E (elektrisch)
- autoTEST System P (pneumatisch)

Zubehör

- | | |
|--|----------------------------------|
| ○ Testkörper (FE Ø, Non-FE Ø, AISI 304 Ø) | ○ mesuREMOTE (Fernwartungsskit) |
| ○ mesuINSERT (Testkörpereinwurfstation + Auffangstation) | ○ mesuLINK (Vernetzungssoftware) |
| ○ Test-Taster (montiert am Elektronikgehäuse) | ○ Spannringe |
| ○ Signalkombination für Fehler-Status-Warnung | ○ WLAN-Modul |
| ○ mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport) | |

© 2026 Mesutronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Technische Datenblatt sowie alle darin enthaltene Informationen, Zeichnungen und Beschreibungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe an Dritte, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Mesutronic GmbH nicht gestattet. Technischer Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Hinweis:

Sollten Sie weitere Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Technischen Datenblattes hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.